

中国汽车维修行业协会

中汽修协函字〔2021〕07号

关于组织开展全国职业院校新能源及 智能网联汽车服务技术骨干教师培训的通知

各有关职业院校：

为适应国家新能源汽车产业政策，满足消费者的汽车消费需求，培养新能源汽车维修专业人才，自2017年以来，中国汽车维修行业协会与有关单位合作，举办了多期新能源汽车服务技术培训，取得了良好的培训效果。

为继续全面推进汽车维修职业院校的教学改革，提升专业教师实践能力，促进课堂教学与行业生产对接，实现产教深度融合，经与上海雷神咨询有限公司、内蒙古环成职业技术学校协商，决定开展全国职业院校新能源汽车维修技术骨干教师培训。具体通知如下：

一、 举办单位

主办单位：中国汽车维修行业协会

承办单位：上海雷神咨询有限公司

协办单位：内蒙古环成职业技术学校

二、 培训对象

培训面向全国应用型本科、高职、中职院校、技工类院校的汽车

运用与维修专业、新能源汽车运用与维修专业、汽车智能网联检测与维修专业等相关专业带头人、骨干教师。

三、 培训时间及地点

培训时间：2021年7月15日-7月21日。第一天为全天报道，最后一天可返程。

培训地点：内蒙古环成职业技术学校（地址：呼和浩特市新城区呼哈公路西）。

报道及住宿地点：内蒙古兴泰名都酒店（呼和浩特新城区成吉思汗大街2号）。（大床房：含双早420元/天，标间：含双早440元/天），住宿统一安排，餐费用自理（早餐除外）。

四、 培训内容

见附件1。

五、 培训费用

培训费用为4800元/人(含培训费、教材费、耗材费、制证费等)，交通费自理，食宿统一安排，费用自理。

上述培训费用由内蒙古环成职业技术学校收取并开具“培训费”发票，请在报名的同时将培训费用转账至以下账户：

单位名称： 内蒙古环成职业技术学校

纳税人识别号： 52150000664065624C

地址、电话：呼市呼哈路路西0471-6490367

开户行：招商银行股份有限公司呼和浩特分行

账号：471900026110828

六、 报名方式

请将报名回执表（见附件2）填好后，在2021年7月10日前以电子邮件形式发送至邮箱 wangligang@rpschina.com.cn，并电话联系确认报名。请提前进行报名，不接受现场报名。

联系人及联系方式：王立刚 13311712681 / 021-61097539

为保证培训质量，本次培训组班人数最多为20人，额满即止（按收到回执和培训费用先后顺序为准）。

七、 培训证书

培训结束后，由中国汽车维修行业协会与上海雷神咨询有限公司联合盖章颁发证书，作为继续教育证明。

八、 附件

1. 培训课程内容；
2. 报名回执表；
3. 报到交通指引。



附件 1:

新能源汽车技术&智能网联技术课程 content 计划

时间	模块	理论	实训	课程目标
第一天 上午	01 概述&安全事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新能源汽车概述 2. 车辆操作安全事项 3. 高压终止操作流程 	高压终止操作；	<ul style="list-style-type: none"> ■ 了解新能源汽车基本信息 ■ 掌握新能源汽车高压安全事项和高压终止操作流程
第一天 下午至 第二天	02 动力电池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 动力电池概述 2. 动力电池维护保养 3. 动力电池维修检测 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 动力电池拆装； 2. 动力电池绝缘检测； 3. 动力电池电量标定； 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 了解动力电池的特性； ■ 熟悉主力车型的动力电池的特点； ■ 熟悉动力电池的检测方法； ■ 掌握动力电池的保养维护方法；
第三天 至第四 天上午	03 驱动电机&减速器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 驱动电机概述 2. 驱动电机结构及工作原理 3. 驱动电机的维护保养 4. 驱动电机维修检测 5. 减速器概述 6. 减速器结构及工作原理 7. 减速器的维护保养 8. 减速器维修检测 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 驱动电机拆装及气隙测量； 2. 减速器拆装及主、次轴轴承垫圈选配； 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 了解主流新能源车型的驱动电机和减速器的功能、结构和工作原理等特点； ■ 熟悉维修检测方法； ■ 掌握主流新能源车型的驱动电机和减速器的维护保养要求；
第四天	04 高压配电、	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高压配电系统概述 	1. 高压配电箱	<ul style="list-style-type: none"> ■ 熟悉相关车型高压配电

下午	热管理系统& 充电系统	<ol style="list-style-type: none"> 2. 高压配电系统部件组成 3. 高压配电系统控制原理 4. 高压配电系统维修检测 5. DC/DC 系统简介 6. 热管理系统简介 7. 高压充电系统概述 8. 高压充电系统控制原理 9. 高压充电系统维修检测 	<p>的拆装；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 热管理系统部件识别及管路走向识别 3. 高压充电系统的操作及故障判断； 	<p>系统组成、控制原理；</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 熟悉相关车型 DC/DC 转换控制系统的控制原理； ■ 掌握相关车型热管理系统的控制特点； ■ 了解高压充电系统的基本组成； ■ 熟悉高压充电系统在不同故障情境下的维修检测方法； ■ 掌握高压充电桩的安装流程
第五天	05 智能网联	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能网联系统概述 2. 智能网联系统组成部件及控制原理 3. 智能网联系统维修检测 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能网联系统的操作及故障判断； 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 了解智能网联系统的基本组成； ■ 熟悉智能网联系统的维修检测方法；
第六天	06 总结交流会	1.新能源汽车技术&智能网联疑难交流	无	<ul style="list-style-type: none"> ■ 帮助参训学员优化新能源汽车&智能网联课程授课的方式方法

注：

1.本课程理论和实训课时分配比例为 4:6。 2.本课程所用实训车辆以吉利 EV450 车型为主。

附件 2:

全国职业院校新能源及智能网联汽车服务技术骨干教师培训报名回执表

项目名称	2021 年全国职业院校新能源及智能网联汽车服务技术骨干教师培训					
院校名称						
收件地址						
开票信息	单位名称				开票名目	
	开票税号				发票备注	
姓名	职务	性别	手机号码	微信号	少数民族饮食要求	住宿房型要求
						大床房单住 <input type="checkbox"/> 标间单住 <input type="checkbox"/> 标间合住 <input type="checkbox"/>
						大床房单住 <input type="checkbox"/> 标间单住 <input type="checkbox"/> 标间合住 <input type="checkbox"/>
备注（如有合住意向者，请在此处填写姓名）：						

注： 1. 培训费用请于报到前一周汇至内蒙古环成职业技术学校（转款注明：培训费），以便及时开具培训费用发票；刷公务卡的人员请预先交付定金，未及时缴纳的人员不列入本期培训名单。

2. 请将本报名回执填好，于7月7日前通过电子邮件发至报名邮箱 wangligang@rpschina.com.cn。

联系人：王立刚 联系电话：13311712681 / 021-61097539

附件3：报到交通指引

报道及住宿地点：内蒙古兴泰名都酒店(呼和浩特新城区成吉思汗大街2号)。



酒店乘车路线：市内可乘坐73路、58路、20路、32路、88路公交车，至“五二零三工厂站”下车后，步行150米左右即到。

酒店地铁路线：市内可乘坐地铁2号线，至“毫沁营”地铁站C口出站，步行100米左右即到。

呼和浩特站（火车站）：

1、出站后步行250米左右，至地铁2号线“呼和浩特站”站D口，（塔利东路方向）乘坐5站，至“毫沁营”站C口出站，步行即到。

2、出站后步行350米左右，至“火车站”公交站，乘坐32路（毫沁营方向）或303路、71路、73路（公交总公司方向）公交车，至“五二零三工厂站”下车，步行即到。

3、乘坐出租车打表约15元左右，7公里路程。

呼和浩特东站（火车站）：

1、出站后步行 700 米左右，至“火车东客站”公交站（地下枢纽站），乘坐 80 路公交车（公交一公司方向），到“澳赢花苑花卉市场”站下车，步行 400 米左右即到；

2、乘坐出租车打表约 17 元左右，8 公里路程。

呼和浩特市白塔国际机场：

1、出站后步行 250 米左右，至地铁 1 号线“白塔西”站 B 口，（伊利健康谷方向）乘坐 11 站，至“新华广场”站下车，同站换乘地铁 2 号线，（塔利东路方向）乘 6 站，至“毫沁营”站 C 口出站，步行即到。

2、出站后步行 250 米左右，至地铁 1 号线“白塔西”站 B 口，（伊利健康谷方向）乘坐 6 站，至“内蒙古展览馆”站 D 口出站，步行 260 米左右，至内蒙古展览馆（公交站），换乘 92 路（公交总公司方向）公交车，至“五二零三工厂”站下车，步行即到。

3、乘坐出租车打表约 33 元，16 公里路程。